U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
APR 3 1901
Weather Bureau

REPORT FOR FEBRUARY, 1901

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

MONTROSE W. HAYES,

ACTING SECTION DIRECTOR

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1901

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

MONTROSE W. HAYES, *Acting Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. III. HAVANA, CUBA. No. II.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

In western and central Pinar del Rio the month was dry and windy—windstorms at times being of sufficient force to blow down houses and huts; in the eastern portion of that province several rains occurred and fogs were frequent. Precipitation over Havana and Matanzas was scanty, with the exception of eastern Havana, where—at Aguacate—the total for the month was 2.58 inches; dense fogs occurred on the north coast of Matanzas. While rainfall over Santa Clara, Puerto Principe and Santiago de Cuba was not abundant, those provinces, as a rule, received heavier showers than the remainder of the Island; at Puerto Príncipe City, however, the total fall for the month was but 0.07 inch. On the 19th thunderstorms, of very varying intensity, were quite general throughout the Island, being coincident with a rapid veering of wind from south to northwest.

Frequent and decided variations in temperature occurred in Pinar del Rio, Havana, Matanzas and northwestern Santa Clara. Throughout the remainder of Santa Clara and in Puerto Principe and Santiago de Cuba the days were quite warm but the nights cool. The period of most generally cold weather extended from the 23rd to 26th, inclusive.

During the latter half of the month the moving of cane in southeast Matanzas was somewhat interfered with by rain-soaked roads; practically everywhere else, however, the weather permitted of grinding being carried on with great activity; at the end of the month cane was yielding well and the density of juice was very good. The light sprinkles of rain and frequent fogs during the month were of considerable benefit to new canes. Cultivation, and preparation of ground received especial attention in southeast Havana, eastern Matanzas and northern and western Santa Clara.

The drought and high winds proved very injurious to tobacco in Pinar del Rio, and especially in the western and central portions of that province the yield fell very much below all estimates based on the acreage set out. The tobacco in northwest Santa Clara was highly benefited by the rains during the month, and at the end of the month the harvest was under way around Yaguajay. It is believed in the vicinity of Moron that the greater part of the *vegas* in that section will prove failures on account of lack of rain.

Small crops in Pinar del Rio suffered for rain throughout the month but in other sections of the Island they appeared to be in a fair condition.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

MONTROSE W. HAYES, *Director interino de la Seccion.*

HABANA, CUBA.

TOMO III. HABANA, CUBA. NUM. II.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

El mes fué muy seco y ventoso del centro para el O. de la provincia de Pinar del Rio, con algunas mangas de viento que derribaron algunas casas y bohios en el campo. En la porción oriental hubo algunas lluvias con frecuentes neblinas. En la Habana y Matanzas fueron escasas las lluvias, siendo las mas abundantes las que cayeron en el E. de la primera; pues en el Aguacate ascendieron á 2,58 pulgadas; y hubo espesas neblinas en el N. de la segunda. Santa Clara, Puerto Principe y Santiago de Cuba, fueron algo mas favorecidas, en general, por las lluvias, aunque no cayeron abundantes, siendo las mas escasas en la ciudad de Puerto Príncipe que solo obtuvo 0.07 pulgada. El 19 hubo regular precipitación en toda la isla, por consecuencia de los recios chubascos de que vino acompañado el cambio del viento S. al NO; los que han soplado en todo el mes con la fuerza propia de la estación.

La temperatura ha tenido cambios bruscos en este mes en las provincias de Pinar del Rio, Habana, Matanzas y NO. de Santa Clara: en el resto de esta y en las de Puerto Príncipe y Santiago de Cuba se ha mantenido alta, si bien refrescando por las noches. El mayor frío que, en general se sintió en el mes fué sobre les días 23 al 26.

La zafra ha continuado llevándose adelante sin interrupción, con guarapo de buena densidad, y buen rendimiento; solo en el SE. de Matanzas dificultaron algo el tiro de la caña las lluvias de la segnnda quincena. Tanto las frecuentes neblinas, como las pequeñss lluvias caídas han favorecido á la caña. Del SE. Habana, E. Matanzas y NO. de Santa Clara informan que se sigue preparando terreno para caña, y cultivando las siembras nuevas.

La seca y los fuertes vientos han perjudicado al tabaco en Pinar del Rio, en donde no se ha cortado el número de cujes que correspondía y que se habían preparado. En el NO. de Santa Clara le fueron beneficiosas á esta cosecha las lluvias del mes; y se está cortando el cosechado en Yaguajay, habiéndose perdido la mayor parte de las vegas de Moron por falta de agua.

De los frutos menores no hay malos informes en general, excepto de Pinar del Rio, en donde siguen sufriendo por la falta de agua.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Several sprinkles constituted the entire rainfall of the month and tobacco, consequently, suffered very much. A number of poles, proportionate to the amount of tobacco transplanted, had been prepared for the crop but the harvest did not produce anything like a sufficient amount of tobacco to fill the poles. Small crops also suffered for rain.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—The month was exceedingly dry and windy, proving very injurious to tobacco and all other crops. Windstorms blew down houses and huts; one house in course of construction in this city and which had been completed with the exception of putting on the roof, was completely destroyed.

Plantation "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.--Grinding continues. New canes are being cultivated and planting is under way.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—The weather was, for the most part, dry; however, several sprinkles during the month were beneficial to small crops.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Showers fell during the latter half of the month and were favorable for new canes and ratoons, but interfered somewhat with moving cane. Grinding continues uninterruptedly, but there is somewhat of a scarcity of cane, due to the deficiency of rainfall for that staple.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—On account of the insufficiency of rain ratoons and new plantings are growing but little. Grinding continues uninterruptedly. Ground still being prepared for spring planting.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—The month was generally favorable, with beneficial showers for all kinds of agricultural works and growing crops, without materially interfering with the cane harvest.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—Rapid variations in temperature. Rains were more abundant throughout the country districts than in the city and proved of much benefit to the *vegas* and new canes. Ground for spring cane is being prepared less extensively than was anticipated.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—The month was mostly clear but a seasonable amount of rain fell. Grinding actively continues, all *centrals* performing the largest possible amount of work. Tobacco is being harvested.

Moron; Sr. B. Grandal.—Only 1.45 inch of rain fell during the month, being insufficient for the preservation and growth of crops. The greater part of the *vegas* in this section have failed on account of lack of rain. Cane and small crops have also suffered.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruiz.—The month was exceedingly warm and dry, although rather low temperatures usually prevailed during the early mornings. Crops need abundant rains.

Guantánamo; Theodore Brooks, Esq.—The weather of the month was dry, and hot for the season.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Las lluvias en el mes se han reducido á varias lloviznas, sufriendo mucho, en su consecuencia, el tabaco; del que no se ha cortado el número de cujes que corresponde á la cantidad del que se sembró. Los frutos menores han sufrido, tambien, por falta de agua.

Pinar del Río; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—El mes fué excesivamente seco y ventoso, muy perjudicial al tabaco y demás cosechas. Hubo trombas de viento que destruyeron casas y bohios, habiendo sido derribada por una de ellas, una casa que se hallaba en construcción en esta ciudad, y á la que solo le faltaba el techo.

Ingenio "Providencia" (Güines): Sr. Pascual Goicoechea.—Se sigue moliendo y sembrando caña, y aporcando los campos nuevos.

Matanzas: Sr. Angel Colina.—El tiempo fué seco en la mayor parte del mes, annque cayeron algunas lloviznas beneficiosas á los frutos menores.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—En la segunda quincena cayeron algunos aguaceros favorables á las cañas nuevas y retoños; pero que estorbaron algo el acarreo de la caña. Se sigue moliendo seguido, aunque hay alguna escasez de caña, debida á que no le llovió lo suficiente.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Por insuficiencia de las lluvias se desarrollan poco los retoños y las cañas nuevas. Se sigue moliendo sin interrupción; y se continúa preparando terreno para siembras de primavera.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capitán P. M. Beal.—El mes ha sido generalmente favorable (con aguaceros beneficíosos) para toda clase de trabajos agrícolas, y para el desarrollo de las cosechas, sin interrumpir las faenas de la zafra.

Sagua la Grande: Sr. F. P. Machado.—Bruscos cambios de temperatura. Las lluvias fueron mas abundantes en el campo que en la ciudad, con mucho beneficio para las vegas y caña nueva. Se está preparando menos terreno del que se decía, para caña de primavera.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—El mes fué en su mayor parte despejado; pero con lluvias convenientes. Se sigue moliendo con actividad, haciendo todos los Ingenios las mayores tareas posibles. Se está cortando el tabaco.

Moron; Sr. Benito Grandal. — Solo han caído 1.45 pulgada de agua en el mes, cantidad insuficiente para el sostenimiento y desarrollo de las cosechas. Se han perdido la mayoría de las vegas en este Término por falta de lluvias, habiendo sufrido tambien la caña y los frutos menores.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruíz.—El mes ha sido excesivamente cálido y seco, aunque en las madrugadas han sido, por lo general, bajas las temperaturas. Las cosechas necesitan lluvias abundantes.

Guantánamo; Sr. Teodoro Brooks.—El tiempo ha sido seco en el mes, y cálido para la estrción.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

PINAR DEL RIO.—High wind on 14th.

GUANAJAY.—Fog on the 4th, 9th, 10th, 13th and 26th. On the 19th a thunderstorm occurred, being accompanied by high wind and hail, and followed by a double rainbow. Lightning on the 20th. Very cold on the 24th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 30—E.—2nd, 31—NE.—6th, 27—SE. –8th, 41—W.--19th, 31—NW.—20th, 30—

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

PINAR DEL RIO.—Viento fuerte el 14.

GUANAJAY.—Niebla el 4, 9, 10, 13 y 26. El 19 hubo una turbonada, con viento fuerte y granizo, seguida de arco-iris doble. Relámpagos el 20. Mucho frio el 24.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25 ó más, millas por hora: 30—E.—el 2, 31—NE.—el 6, 27—SE.—el 8, 41—O.—el 19, 31—NO.—el 20, 30—NO.—

NW.—24th, 27—NW.—26th, 36—E.—28th. The mean temperature, 71.4°, was 0.6° below the normal for the month; the precipitation, 1.52 inch, was 0.75 inch below the normal monthly amount.

MATANZAS.—Dense fog on several mornings during the month.

PLANTATION "AUSTRALIA" (Jagüey Grande).—High S. wind on the 19th; high N. wind, and cold, on the 27th.

CIENFUEGOS. — Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26—W.—19th. Light fog on the 4th and 12th.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—High N. wind on the 28th.

CRUCES.—High southerly wind on the 9th and 19th.

SANTA CLARA.—High wind on the 26th.

CENTRAL "FE" (Camajuaní).—High wind on the 19th.

SANCTI SPÍRITUS.—Fog on the 12th. Rainbow on the 16th.

MORON.—High wind on the 6th.

PUERTO PRINCIPE.—Light fog on the 9th, 11th, 14th 17th and 26th; dense fog on the 10th, 12th, 13th, 15th, and 16th.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Very high winds on the night of the 19th—accompanying a thunderstorm to the W.

NUEVITAS.—Light fog on the 10th and 14th; dense fog on the 13th.

MANZANILLO.—The 20th broke cloudy and during the early morning a rainstorm prevailed, accompanied by very high S. wind, and followed by a rainbow and NW. wind.

el 24, 27—NO.—el 26, 36—E.—el 28. La temperatura media, 71°4, fué 0°6 inferior á la normal del mes: la precipitación, 1.52 pulgada, fué 0.75 menor que la total normal del mes.

MATANZAS.—Niebla densa en varias mañanas.

INGENIO "AUSTRALIA" (Jagüey Grande):—Viento S. fuerte el 19; N. fuerte, con frio, el 27.

CIENFUEGOS.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó mas, millas por hora: 26—O.—el 19. Niebla ligera el 4 y 12.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Viento fuerte del N. el 28.

CRUCES.—Vientos fuertes del S. al 9 y 19.

SANTA CLARA.—Viento fuerte el 26.

CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—Viento fuerte el 19.

SANCTI SPÍRITUS.—Niebla el 12. Arco-iris el 16.

MORON.—Viento fuerte el 6.

PUERTO PRINCIPE.—Niebla ligera el 9, 11, 14, 17 y 26: densa el 10, 12, 13, 15 y 16.

SANRA CRUZ DEL SUR.—Viento muy fuerte en la noche del 19, de una turbonada del O.

NUEVITAS.—Niebla ligera el 10 y 14: densa el 13.

MANZANILLO.—El 20 amaneció nublado, con chubascos con viento muy fuerte del S. de madrugada, seguido de arco-iris y viento N.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

GUANAJAY.—19th.
HAVANA.—19th.
CIENFUEGOS.—19th.
CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—19th.
COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—19th.
CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—19th.
SANCTI SPIRITUS.—20th.
MORON.—14th.
SANTA CRUZ DEL SUR. -19th.
NUEVITAS.—1st, 6th, 16th, 19th and 28th.

Informan que hubo turbonadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

GUANAJAY.—El 19.
HABANA.—El 19.
CIENFUEGOS.—El 19.
CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfnegos).—El 19.
COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 19.
CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—El 19.
SANCTI SPIRITUS.—El 20.
MORON.—El 14.
SANTA CRUZ DEL SUR.—El 19.
NUEVITAS.—El 1º, 6, 16, 19 y 28,

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.04	30.19	28	29.74	19
Cienfuegos	30.01	30.14	28	29.81	19
Puerto Príncipe	30.03	30.14	28	29.86	20
Santiago de Cuba	29.99	30.08	11	29.82	20

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	7836	41	W.	19
Cienfuegos	NE.	4931	26	W.	19
Puerto Principe	NE.	4362	24	S.	26
Santiago de Cuba	SE.	2411	13	NE.	2

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	763.02	766.83	28	755.40	19
Cienfuegos	762.26	765.56	28	757.18	19
Puerto Principe	762.76	765.56	28	758.45	20
Santiago de Cuba	761.75	764.03	11	757.43	20

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	12610	18.3	O	19
Cienfuegos	NE	7935	11.6	O	19
Puerto Principe	NE	7020	10.7	S	26
Santiago de Cuba	SE	3880	5.8	NE	2

Climatological Data for Cuba, February, 1901.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	73.2	94	14	50	2	35	t.	t.	0	14	11	3	S.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	71.1	88	26	51	*25	27	1.34	1.00	4	15	13	0	N.,S.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	69.9	86	*12	52	24	22	1 71	.85	8	16	7	5	NE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	71.4	87	11	56	23	24	1.52	.83	8	14	9	5	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	..	69.2	83	10	52	23	24	1.18	.40	5	25	3	0	SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	84.5	92	* 9	78	*15	12	1.37	.65	3	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	69.4	91	*10	45	23	35	2.58	.94	7	20	8	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Nueva Gerona [Isle of Pines]	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Matanzas	Matanzas	.....	69.3	90	12	46	26	41	.60	.60	1	21	4	3	NE.	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	.....	69.8	85	*12	56	23	24	1.83	1.10	3	24	4	0	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	71.6	90	*11	52	* 2	30	1.54	.48	5	21	5	2	NE.	Sr. Antonio Alvarez.
Banagüises	do	.....	70.1	92	12	48	23	35	1.35	.52	3	18	7	3	N.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
'Magdalena' (Campiña)	g do	.....	72 4	89	*11	50	23	32	2.79	1.54	4	.....	.....	.....	S.	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	70.8	86	10	51	22	25	3.07	1.11	6	18	6	4	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	70.2	88	11	49	20	29	2.54	1.35	4	6	17	5	N.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.. ..	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.65	.64	5	8	14	6	N.,S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.72	.71	4	23	4	1	N.,S.	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	72.7	90	*9	50	* 4	35	1.09	.45	5	3	18	7	N.	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	70.8	93	12	46	22	37	1.91	.60	4	18	10	0	NE.	Sr. Vicente G. Abreu.
Trinidad	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Maximo Iznaga y Amat
Camajuaní	do	.....	68.8	88	12	47	21	33	1.61	.43	6	0	20	8	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	72.3	84	22	52	22	32	2.60	2.25	3	9	15	4	.....	Sr. Juan Ysern Pérez
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay	do	.....	72.7	93	12	53	22	31	2.01	1.60	5	24	0	4	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron	Pto. Principe	.....	73.8	93	*10	53	6	31	1.45	.95	4	13	10	5	NW.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	352	72.8	92	9	52	22	31	.07	.05	3	15	10	3	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	.....	85	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	.....	.....	.....	60	* 5	.....	.43	.25	3	23	0	5	NE.	Sr. Guillermo Ruíz.
Manzanillo	Santiago	.. ...	76.6	87	*6	63	22	20	1.25	.80	2	19	9	0	NW.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	....	75.2	93	19	59	* 4	28	1 03	.59	4	25	1	2	NE.	Dr. Luther S. Harvey.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Jorge J. Hernández
Santiago de Cuba	do	82	76.6	89	10	63	5	24	.85	.66	3	18	8	2	SE.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	.....	73.9	91	*10	55	* 4	32	.13	.08	2	24	4	0	S.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños", Guantánamo	do	.....	73.1	92	*10	50	6	41	.10	.10	1	27	0	1	N.	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad", Guantánamo	do	.....	73.9	93	*13	54	* 5	37	t.	t.	0	.....	.....	.....	.....	Earnest A. Brooks, Esq.
"Isabel", Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.92	.35	4	.....	.....	.....	.....	Sr. L. Despaigne.
"Romelie," Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.89	1.85	3	18	0	10	.....	A. Taupier.
"Bella Vista" (Yateras)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.66	.44	2	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.

Precipitation for Cuba, February, 1901.

STATIONS.	Day of month.																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	t.
Pinar del Rio	....	....	....	....	....	....	....	.22	....	t.	....	....	....	t.	t.	....	....	....	.07	.05	....	....	....	....	....	1.00	....	t.	....	....	....	1.34
Guanajay	....	....	....	....	22	....	....	....	....	.02	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	.15	....	....	....	.13	....	.85	.16	.08	....	....	....	1.71
Havana	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	....	....	....	.21	t.	....	....	....	.28	.03	....	....	....	.11	t.	.75	.08	.04	....	....	....	1.52
Batabanó	.27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	....	.40	.26	....	....	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.18
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.12	....	.60	....	....	.65	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.37
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.36	.54	.94	....	....	....	.67	....	....	....	.14	....	....	.04	.09	....	....	....	2.58
Nueva Gerona (Isle of Pines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Matanzas	....	....	....	....	....	....	....	t.	t.	....	....	....	....	.60	t.	....	t.	....	....	....	....	....	....	t.	t.	....	....	....	....	....	....	.60
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.30	....	....	....	.43	....	....	....	....	....	....	1.10	....	....	....	....	....	1.83
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Jagüey Grande	.18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.45	.11	....	....	....	.32	....	....	....	t.	....	....	.48	....	....	....	....	1 54
Banagüises	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50	....	....	.52	....	....	....	....	....	....	t.	.33	....	....	....	....	1.35
Alvarez	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
'Magdalena' (Campiña)	....	....	....	.03	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.47	1.54	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.75	....	....	....	....	....	2.79
Cienfuegos	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.11	.31	....	....	....	1.07	....	....	....	....	....	.18	.39	....	....	....	....	3.07
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.35	....	.23	....	....	1.35	....	....	....	....	....	....	.61	....	....	....	....	....	2.54
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.18	.20	t.	....	....	.64	....	....	....	....	....	....	.30	.33	....	....	....	....	1.65
Cruces	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.71	....	....	.41	....	....	....	....	....	....	.42	.18	....	....	....	....	1.72
Sagua la Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.09	.35	....	....	....	.45	....	....	....	....	....	.10	.10	....	....	....	....	1.09
Santa Clara	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.29	....	.50	....	....	....	.60	....	....	....	....	....	....	....	.55	....	....	....	....	1.94
Trinidad	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Camajuaní	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	.21	.04	....	....	.56	....	....	....	....	....	....	.27	.43	....	....	....	....	1.61
Sancti-Spiritus	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.22	....	....	....	.13	....	....	....	....	....	....	2.25	....	....	....	....	2.60
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Yaguajay	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	1.60	....	....	....	....	.13	....	....	....	....	....	.14	.05	.12	....	....	....	2.04
Moron	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.95	....	....	.23	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	.15	.12	....	....	....	1.45
Puerto Principe	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.05	....	....	....	....	....	.01	.01	....	....	....	....	.07
Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Nuevitas	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.25	....	....	.04	....	....	....	....	....	....	....	....	.14	....	....	....	.43
Manzanillo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.45	....	....	t.	.80	....	....	....	....	....	....	....	1.25
Holguín	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.06	....	....	.32	....	....	.06	....	....	....	....	.59	....	....	....	1.03
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Santiago de Cuba	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.03	t.	....	.66	....	..	....	.16	....	....	....	....	....	....	....	.85
Guantánamo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.05	....	..	....	t.	.08	....	....	....	....	....	....	.13
"Caños" [Guantánamo]	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10
"Soledad" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	t.	t.	....	....	t.	....	t.	....	....	t.	....	....	....	t.
"Isabel" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.35	....	.23	.03	....	....	....	.31	....	....	....	....	....	....	.92
"Romelie" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.85	1.02	....	....	.02	....	....	....	2.89
"Bella Vista" (Yateras)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.44	....	....	....	....	.22	....	....	....	....	....	....	.66

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, February, 1901.

STATIONS	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		MEAN.	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
San Cayetano	85	60	85	50	86	52	86	63	84	53	85	56	85	56	87	56	89	57	89	60	87	61	90	61	90	63	94	65	89	60	89	61	89	66	88	61	88	60	91	69	90	60	85	58	85	64	85	58	88	57	90	55	73	66	75	61	...	...	...	...	...	...	86.7	59.6
Pinar del Rio	74	58	79	55	81	60	86	66	81	65	77	59	80	58	83	66	83	68	84	70	86	71	86	65	87	63	84	67	80	68	82	61	83	60	83	63	85	63	74	61	74	59	77	56	78	57	71	63	78	51	88	65	72	58	78	51	...	...	...	...	...	...	80.5	61.7
Guanajay	68	54	76	60	79	63	81	65	76	58	78	62	77	63	81	65	83	69	83	69	83	69	86	70	82	68	81	65	75	61	77	63	78	62	81	65	86	70	75	57	70	56	73	55	76	58	66	52	77	63	84	62	73	55	74	58	...	...	...	...	...	...	77.8	62.0
Havana	68	62	76	60	82	65	84	66	75	69	75	62	79	61	84	65	86	73	84	71	87	68	83	66	81	67	79	70	75	69	76	65	77	62	84	60	85	68	75	64	67	64	70	61	80	56	70	60	78	60	86	65	69	65	74	64	...	...	...	...	...	...	78.2	64.6
Batabanó	75	57	74	55	75	61	77	62	79	64	75	55	77	57	78	60	80	62	83	66	80	64	80	62	81	64	81	63	76	66	80	61	81	59	80	59	80	58	79	65	71	57	71	56	74	52	79	55	80	64	80	68	79	63	76	58	...	...	...	...	...	...	77.9	60.5
"Providencia" (Güines)	90	81	90	80	90	80	90	80	91	81	90	80	90	80	91	81	92	81	90	80	89	79	89	79	90	80	90	79	79	78	79	78	89	79	89	79	90	80	89	80	89	80	90	80	89	80	90	80	90	80	92	80	92	80	90	80	...	...	...	...	...	...	89.2	76.8
"Rosario" (Aguacate)	71	58	80	47	87	59	87	56	78	62	80	53	83	53	86	59	82	71	91	64	90	61	91	57	87	60	86	62	75	65	80	58	82	54	85	51	83	61	71	59	69	57	74	48	80	45	70	57	84	51	85	64	73	62	78	63	...	...	...	...	...	...	81.0	57.8
Matanzas	72	50	75	51	78	54	88	58	78	70	75	66	81	50	82	54	81	52	87	56	84	60	90	57	85	62	84	62	86	60	82	64	76	60	74	60	85	52	84	50	80	54	84	60	84	62	85	60	82	48	87	46	76	64	75	60	...	...	...	...	...	...	81.4	57.2
Union de Reyes	73	62	77	60	81	66	72	67	79	68	79	62	68	64	76	67	73	71	75	71	70	69	85	69	75	67	77	67	75	71	72	69	71	66	85	61	83	66	67	65	67	60	68	60	69	56	71	64	72	64	72	70	74	67	70	67	...	...	...	...	...	...	74.1	65.6
Cardenas	...	...	...	...	...	...